

## СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ



**Чертко Николай Константинович**, доктор географических наук, профессор кафедры почвоведения и геологии. Область научных интересов – геохимия природных и агроландшафтов. Автор более 150 научно- и учебно-методических работ.

From 1962 on the faculty of Geographi of university analyses the fundamental directions of research in geochemistry of landscapes.

Изучение объектов и процессов на химическом уровне впервые было предложено академиком А.А.Григорьевым в 1936 г. В работе "О химической географии" он писал, что "физическая география должна отречься от своих старых физических традиций и обратиться в физико-химическую географию с тем, чтобы исследование химической стороны изучаемого ею процесса может и должно быть поставлено на должную высоту".

На географическом факультете исследование геохимии агроландшафтов началось с 1962 г. в лаборатории биогеохимии почв, организованной заведующим кафедрой почвоведения академиком И.С.Лупиновичем. На первом этапе исследований ставилась задача выявить основные закономерности распространения в почвах, водах и растениях республики валовых форм Ti, Ni, V, Cr, Sr, Ba, I, валовых и подвижных форм Ca, Mg, Mn, Si, Co, B, Mo, Zn. Учитывалась при этом степень окультуренности почв, поэтому образцы отбирались на производственных, приусадебных и на госсортоучастках. В работе приняли участие Г.П.Дубиковский, А.Н.Гаврилова, Н.К.Чертко, Н.А.Гецевич, А.Г.Мисник, В.С.Аношко, К.К.Кудло, Т.А.Кудло, В.Л.Федотов, Т.Я.Лобач, Л.И.Лозовский, А.В.Горблюк. Позже в исследованиях приняли участие Л.Ф.Вашкевич, Л.Я.Свирновский, М.К.Василевская, С.М.Зайко, Л.Н.Глазкова, Н.В.Гагина.

С 1964 г. сотрудники лаборатории приступили к систематическому исследованию эффективности микроудобрений при выращивании картофеля, ячменя, кормовых трав, свеклы в пределах госсортоучастков республики. Обобщенные результаты исследований изложены в монографии "Микроэлементы в почвах БССР и эффективность микроудобрений" (1979 г.). Составлены первые в республике картосхемы распространения валовых и подвижных форм микроэлементов в почвах.

В 1968 г. исследование геохимии агроландшафтов Беларуси было продолжено под руководством члена-корреспондента АН БССР А.Г.Медведева. Им была выдвинута гипотеза долгосрочной коренной мелиорации минеральных и органогенных почв известными способами внесения большого объема грунта в почву. Отличие состояло в том, что внесение грунта в любую почву должно сформировать легкосуглинистый пахотный горизонт с содержанием гумуса около 5% и нейтральной реакцией среды, т.е. создать почвы, близкие к черноземам по физическим и агрохимическим свойствам. Такие задачи ставились впервые.

Первый способ коренной мелиорации почв назвали торфованием (внесение 100–400 т/га абсолютно сухого торфа в минеральную почву) и второй способ – землеванием (внесение 1500–2250 т/га минерального грунта в торфяную почву). В дальнейшем применение научно обоснованной агротехники должно было способствовать оптимизации водных, физических и агрохимических свойств пахотного горизонта. Многолетние экспериментальные исследования подтвердили теоретические прогнозы А.Г.Медведева, а продолжающиеся наблюдения и рассчитанный круговорот макро- и микроэлементов в севообороте показали стабильность важнейших параметров свойств почв и устойчивость их во времени. Результаты исследований опубликованы в многочисленных статьях и изданной рекомендации по методике проведения землевания и торфования почв с целью оптимизации их свойств. Предложенный способ экологически безопасный. В исследованиях принимали участие Н.К.Чертко, Н.П.Иванов, Я.К.Куликов, Г.А.Липская, И.Е.Скурко, В.В.Дорохова.

В связи с ежегодным возрастанием техногенного давления на агроландшафт под воздействием химической мелиорации появилась проблема охраны природной и агроландшафтной среды. Поэтому возникла необходимость исследовать сложившиеся ландшафтно-эколого-геохимические условия и физико-химические процессы и определить их влияние на формирование геохимических барьеров, миграцию химических элементов в агроландшафтах. Для решения поставленных задач в проблемной научно-исследовательской лаборатории мелиорации ландшафтов при кафедре почвоведения и геологии с 1970 г. было начато исследование геохимической структуры агроландшафтов. На полигон-трансектах в пределах основных родов ландшафтов закладывались почвенные разрезы и отбирались образцы почв, воды и растений для изучения латеральной и радиальной геохимической структуры агроландшафтов. Исследовалась миграция макро- и микроэлементов.

В перспективе для оценки степени трансформации агроландшафтов на геохимическом уровне необходимо сравнить геохимическую структуру природных и аналогичных им агроландшафтов в пределах родов. На основе полученных данных можно выполнить эколого-геохимическую оценку ландшафтов и регулировать оптимальные условия при проведении химической мелиорации.

По результатам многолетних исследований с 1962 г. сотрудниками лаборатории и кафедры почвоведения и геологии защищено 13 кандидатских и 2 докторские диссертации. Докторская диссертация Г.Н.Дубиковского посвящена закономерностям распространения микроэлементов в почвах Беларуси и эффективности микроудобрений. Докторская диссертация Н.К.Чертко обобщает закономерности по геохимии агроландшафтов Беларуси и их оптимизации, круговороту макро- и микроэлементов, радиальной и латеральной геохимической структуре агроландшафтов.

В настоящее время на кафедре и в лаборатории с участием студентов продолжают исследования по геохимии новых недостаточно изученных элементов в агроландшафтах (Bi, Cr, Ni), их подвижных форм.

УДК 911.5(476)

Л.В. КОЗЛОВСКАЯ, А.В. ТОМАШЕВИЧ

## ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ БЕЛАРУСИ



**Козловская Людмила Васильевна**, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой экономической географии Беларуси и государств Содружества. Область научных интересов – региональная экономика, размещение производительных сил. Автор и соавтор более 100 научных работ.

**Томашевич Александр Владимирович**, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой экономической географии зарубежных стран. Область научных интересов – экономика природопользования. Автор и соавтор 100 научных работ.

The place and the role of the modern social-economical geography in the system of the social sciences of Belarus are determined. The most actual tendencies of research of geopolitical situation of the republic in Europe are considered. The most important problems in the branch of the rational using of the resource potential of Belarus are formulated. So are the problems of restructurisation of Belarussian economy of geography aspect of the new social-economical processes and phenomena of the transitional period.

Современная социально-экономическая география Беларуси, как и все общественные науки в республике, переживает сложный период осмысления, поиска и утверждения своего места в изменившихся общественно-политических и социально-экономических условиях.

Обретение политического суверенитета Беларусью и переходный этап от централизованной плановой экономики, когда республике в составе единого народнохозяйственного комплекса СССР отводилась роль региона-исполните-